INSTALLATION GUIDE

AXIS AX-3001 PoE Midspan 1-Port

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL

AXIS COMMUNICATIONS

Safety Information

Installation and removal of the PoE Midspan must be carried out by qualified personnel only.
AC Power Cord Set:

- The power cord must have regulatory agency approval for the specific country in which it is used (i.e., UL, CSA, VDE, etc.).
- The power cord must be a three-conductor type (two current carrying conductors; one ground conductor) terminated on one end by an IEC 60320 appliance coupler (for connection to the PoE Midspan), and on the other end by a plug containing a ground (earthing) contact.
- The power cord must be rated for a minimum of 250Vac RMS operation, with a minimum rated current capacity of 5 amps (or a minimum wire gauge of 18 AWG (0.75mm^2)).
  Note: PoE Midspan units installed in Australia require power cords with a minimum wire gauge of 16 AWG (1.0 mm^2).
- The AC wall socket-outlet must be near the PoE Midspan and easily accessible. You can remove AC power from the PoE Midspan by disconnecting the AC power cord from either the wall socket-outlet or the PoE Midspan appliance coupler.
- The PoE Midspan data and data/power interfaces are qualified as SELV (Safety Extra-Low Voltage) circuits according to IEC 60950. These interfaces can only be connected to SELV interfaces on other equipment.

WARNINGS!

- Read the installation instructions before connecting the PoE Midspan to its power source.
- Follow basic electricity safety measures whenever connecting the PoE Midspan to its power source.
- This product relies on the building installation for short-circuit (over current) protection. Ensure that a fuse or circuit breaker no larger than 120 VAC, 3A. U.S. (240 VAC, 1.5A international) is used on the phase conductor.
- A voltage mismatch can cause equipment damage and may pose a fire hazard. If the voltage indicated on the label is different from the power outlet voltage, do not connect the PoE Midspan to this power outlet.

The PoE Midspan "Data In" and "Data & Power Out" ports are shielded RJ-45 data sockets. They cannot be used as Plain Old Telephone Service (POTS) telephone sockets. Only RJ-45 data connectors may be connected to these sockets.

Information de Seguridad

La instalación y desinstalación del Midspan POE debe ser llevada a cabo solamente por personal técnico calificado.
Colocación de cables de alimentación AC:

- El cabe de alimentación debe estar aprobado por la autoridad reguladora correspondiente, en país en el cual es usado (por ejemplo UL, CSA, VDE, etc.).
- El cabe de alimentación debe ser del tipo triple conductor (dos conductores de corriente y conductor de tierra) terminado en un dispositivo para acoplado IEC 60320 (para la conexión al Midspan POE), y otro que contiene contacto de conexión a tierra.
- El cabe de alimentación debe ser de un mínimo de 250V AC operación RMS, con una certificación de mínimo de 5 Amper (o mínimo un cable de18 AWG (0.75mm2)).
- Nota: Las unidades Midspan POE instaladas en Australia requieren de un cable de alimentación con un mínimo de 16 AWG (1.0 mm2).
- El enchufe de pared para cable de alimentación AC debe estar cerca del Midspan POE para un fácil acceso. La alimentación AC puede ser cortada del Midspan POE bien desconectado el enchufe de la pared o desconectando el cable del Midspan POE.
- Las interfaces de data y data/alimentación están homologadas como circuitos SELV (Safety Extra-Low Voltage) de acuerdo a IEC 60950. Estas interfaces solamente pueden ser conectadas a SELV interfaces en otros dispositivos.

AVISOS!

- Lea las instrucciones de instalación antes de conectar la alimentación al Midspan POE.
- Siga las medidas básicas de seguridad siempre que este manipulando la alimentación eléctrica del Midspan POE.
- Este producto esta basado en la generación cortacircuitos de protección. Asegúrese de usar fusibles o cortacircuitos no mayores a 120 V CA, 3A. U.S (240 VCA, 1.5A internacional) usados como conductores fases.
- Un voltaje equivocado puede causa el daño del dispositivo y acarrar peligro de incendio. Si el voltaje indicado en la etiqueta es diferente al voltaje en el enchufe eléctrico, no conecte el PoE Midspan

Los puertos de entrada data y salida data/alimentación son conectores RJ-45. Los antiguos cables de teléfono (POTS) no pueden ser usados. Solamente conectores de red RJ-45 pueden ser contactados a estos puertos de entrada de entrada data y salida data/alimentación.

EMC Compliance

A Category 5 foiled twisted-pair cable must be used to ensure compliance with requirements of FCC Part 15, subpart B, Class B. The use of unshielded cables (Category 5 for 10BASE T ports or for 100BASE Tx ports) complies with Class A requirements.

Notice

Axis' policy is to improve its products as new technology, components, software, and firmware become available. Axis, therefore, reserves the right to change specifications without prior notice.

Trademarks

The product described in this guide is a licensed product of PowerDsine.

Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, your reseller will forward your queries through the appropriate channels to ensure a rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- download user documentation
- find answers to resolved problems in the FAQ database. Search by product, category, or phrases
- report problems to Axis support by logging in to your private support area.

AXIS AX-3001 Installation Guide

The Power over Ethernet (PoE) Midspan adds 48V DC to unused (non-data) wires (Mode B) in a standard Category 5 Ethernet cable. As a result, the PoE Midspan delivers both data and power to the terminal. The device is designed to meet the IEEE802.3af standard.

Preliminary Steps

- Ensure AC power is applied to the PoE Midspan using an operational AC cable with an appropriate ground connection.
- Ensure that output Ethernet cable is connected to the Data & Power Out port.
- Verify that a power ready Ethernet compatible device is connected.

Note:
Do not use a cross over cable between the PoE Midspan output port and the load device.

Installation

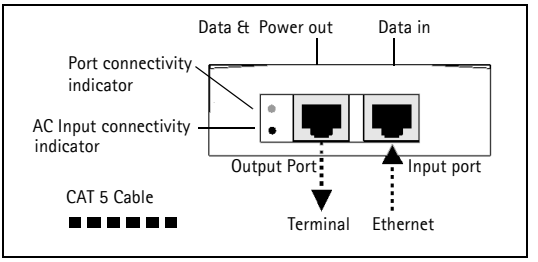
Note the following before mounting the PoE Midspan to a fixed location:

- The PoE Midspan may be wall or bench mounted using the rear side holes.
- Do not to cover the PoE Midspan or block the airflow to the PoE with any foreign objects. Keep the PoE Midspan away from excessive heat and humidity, and keep it free from vibration and dust
- Ensure that the cable length from the Ethernet network source to the terminal does not exceed 100 meters (333 Feet). The PoE is not a repeater and does not amplify the Ethernet data signal
- Use a splitter if desired; ensure that the splitter is connected close to the terminal and not on the Midspan
- There is no "on-off" switch, simply plug the PoE Midspan to an AC power source

Installing the Unit

1. Connect the PoE Midspan to an AC outlet (100-240 VAC), using a standard power cable.
2. Connect the unit **Data In** jack (input) to the remote Ethernet network switch Patch panel.
3. Connect the **Data & Power Out** jack (output) to the terminal.

Hardware overview



Indicators

LED	AC (Main)	Port
Green	Indicates that the power is on (Power is active)	Indicates that a remote terminal is connected
Green (blinking)	Output voltage is out of range	Overload or short circuit

Specifications

Environmental specifications

Mode	Temperature	Humidity
Operating	0 - 40°C 32 to 104°F	10 to 90% (no condensation allowed)
Storage	-20 to 70°C -4 to 158°F	

Electrical specifications

Input voltage	90 to 264V AC (47-63 Hz)
Input current	0.5A (max)
Minimum Available Output Power	15.4W
Nominal Output Voltage	45 to 56V DC

Ethernet Interface

Input (Data In): Ethernet 10/100Base-T	RJ 45 female socket
Output (Data & Power Out): Ethernet 10/100Base-T, plus 48 VDC	RJ 45 female socket, with DC voltage on wire pairs 7-8 and 4-5.

Troubleshooting

Symptom	Corrective Steps
Midspan does not power up	1. Verify that an approved power cord is used. 2. Verify that the voltage at the power inlet is between 100 and 240V AC. 3. Remove and re-apply power to the device and check the indicators during power up sequence.
A port indicator is not lit and the PD does not operate	1. The Midspan did not detect a PD and therefore the port is not enabled. 2. Verify that the PD is designed for PoE operation 3. Verify that you are using a standard Category 5/5e/6, straight-wired cable, with four pairs 4. If there is a connected external power splitter, replace it to verify that it is functioning properly 5. Ensure that the input Ethernet cable is connected to the Data In port 6. Verify that the PD is connected to the Data & Power port. 7. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ-45 connection. 8. Verify that there is no short over any of the twisted pair cables or over the RJ45 connectors.
The end device operates, but there is no data link	1. Verify that the port indicator on the front panel is continuously lit. 2. If an external power splitter is in use, replace it with a known-good splitter. 3. Verify that for this link, you are using standard UTP/FTP Category 5 straight (non-crossover) cabling, with all four pairs. 4. Verify that the Ethernet cable length is less than 100 meters from the Ethernet source to the load/remote terminal. 5. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ-45 connection.

AXIS AX-3001 Guide d'installation

L'injecteur Power over Ethernet (PoE) ajoute 48 V CC aux fils (ne servant pas à la transmission des données) non utilisés (en Mode B) d'un câble Ethernet standard de catégorie 5. L'injecteur PoE peut donc alimenter le terminal aussi bien en données qu'en électricité. Il est conforme à la norme IEEE802.3af.

Étapes préliminaires

- Vérifiez que l'injecteur PoE est raccordé à un câble CA en bon état de fonctionnement et correctement mis à la terre.
- Vérifiez que le câble Ethernet de sortie est branché sur le port de données et d'alimentation (sortie).
- Vérifiez qu'un périphérique compatible Ethernet prêt à être branché est connecté.

Note:
N'utilisez pas de câble simulateur de modem entre le port de sortie de l'injecteur PoE et le périphérique de charge.

Installation

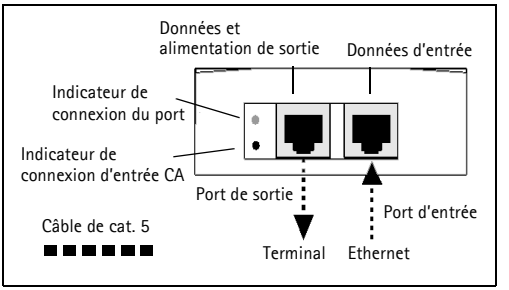
Veuillez prendre note de ce qui suit avant de poser l'injecteur PoE à un endroit fixe :

- L'injecteur PoE peut être fixé au mur ou sur une surface plate à l'aide des trous situés au dos de l'appareil.
- Ne recouvrez pas l'injecteur PoE et ne bloquez pas son système d'aération par des corps étrangers. Conservez l'injecteur PoE à l'abri des excès de la chaleur et de l'humidité, des vibrations et de la poussière.
- Veillez à ce que la longueur de câble entre la source du réseau Ethernet et le terminal ne dépasse pas 100 mètres. Le PoE n'est pas un répéteur et il n'amplifie pas le signal des données Ethernet.
- Utilisez un diviseur si vous le souhaitez, en veillant à ce qu'il soit branché à proximité du terminal et non sur l'injecteur.
- Il n'y a pas d'interrupteur Marche/Arrêt. Il suffit donc de brancher l'injecteur PoE sur une prise de courant CA pour le mettre en marche.

Installation de l'injecteur

1. Branchez l'injecteur PoE sur une prise CA (100-240 V CA), à l'aide d'un câble ordinaire.
2. Branchez le connecteur **Données d'entrée** (entrée) de l'appareil sur le tableau de connexions du commutateur réseau Ethernet distant.
3. Branchez le connecteur **Données et alimentation de sortie** (sortie) sur le terminal.

Vue d'ensemble du matériel



Indicateurs

DEL	CA (secteur)	Port
Vert	Indique que l'appareil est sous tension (alimenté en courant).	Indique qu'un terminal distant est connecté.
Vert clignotant	La tension de sortie est hors limites.	Surcharge ou court-circuit

Caractéristiques techniques

Caractéristiques environnementales

Mode	Température	Humidité
En fonctionnement	0 à 40 °C 32 à 104 °F	10 à 90 % (condensation non autorisée)
En stockage	-20 à 70 °C -4 à 158 °F	

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	90 à 264 V CA (47-63 Hz)
Courant d'entrée	0,5 A (max.)
Puissance de sortie disponible minimum	15,4 W
Tension de sortie nominale	45 à 56 V CC

Interface Ethernet

Entrée (données d'entrée) : Ethernet 10/100Base-T	Connecteur femelle RJ45
Sortie (données et alimentation de sortie) : Ethernet 10/100Base-T, plus 48 V CC	Connecteur femelle RJ45, avec tension CC sur les paires de fils 7-8 et 4-5.

Résolution des problèmes

Symptôme	Correction
L'injecteur ne se met pas sous tension.	1. Vérifiez qu'un cordon d'alimentation approuvé est utilisé. 2. Vérifiez que la tension à l'arrivée se situe entre 100 et 240 V CA. 3. Mettez l'injecteur hors tension et rallumez-le en vérifiant les indicateurs pendant la mise sous tension.
Un indicateur de port est éteint et le périphérique ne fonctionne pas.	1. L'injecteur n'a pas détecté de périphérique. Le port est donc désactivé. 2. Vérifiez que le périphérique prend en charge la technologie PoE. 3. Vérifiez que vous utilisez un câble à fils droits ordinaire de catégorie 5/5e/6, à quatre paires. 4. Si un diviseur d'alimentation externe est utilisé, remplacez-le pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. 5. Vérifiez que le câble Ethernet d'entrée est branché sur le port de données d'entrée. 6. Vérifiez que le périphérique est branché sur le port de données et d'alimentation. 7. Essayez de rebrancher le périphérique sur un injecteur différent. S'il fonctionne, il est probable que le port ou le connecteur RJ-45 soit défectueux. 8. Vérifiez qu'il n'y a pas de court-circuit sur les câbles à paires torsadées ni sur les connecteurs RJ45.
Le périphérique final fonctionne, mais il n'y a pas de liaison de données.	1. Vérifiez que l'indicateur de port à l'avant de l'appareil est allumé en continu. 2. Si un diviseur d'alimentation externe est utilisé, remplacez-le par un diviseur que vous savez en bon état de fonctionnement. 3. Vérifiez que, pour cette liaison, vous utilisez un câble droit UTP/FTP ordinaire de catégorie 5 (et non un câble simulateur de modem), avec les quatre paires. 4. Vérifiez que le câble Ethernet ne fait pas plus de 100 mètres de long entre la source Ethernet et le terminal distant/de charge. 5. Essayez de rebrancher le périphérique sur un injecteur différent. Si cela fonctionne, il est probable que le connecteur RJ-45 soit défectueux..

AXIS AX-3001 Installationsanleitung

Der PoE-Midspan (Power over Ethernet) überträgt 48 V Gleichstrom über ungenutzte (nicht Daten führende) Leiter (Modus B) eines Standard-Ethernet-Kabels der Kategorie 5. Damit überträgt der PoE-Midspan sowohl Daten als auch Strom an das Endgerät. Das Gerät entspricht dem Standard IEEE802.3af.

Vorbereitende Schritte

- Stellen Sie sicher, dass Netzstrom am PoE-Midspan über ein einsatzbereites Netzkabel mit einer entsprechenden Erdung anliegt.
- Stellen Sie sicher, dass das ausgehende Ethernet-Kabel am Daten- und Stromausgang angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob ein netzstromfähiges, Ethernet-kompatibles Gerät angeschlossen ist.

Note:
Verwenden Sie kein Verbindungskabel zwischen dem Ausgang am PoE-Midspan und dem Lastgerät.

Installation

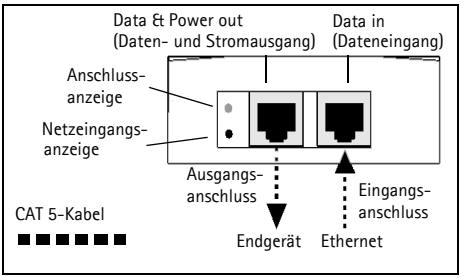
Beachten Sie vor der Montage des PoE-Midspan an einem festen Ort bitte Folgendes:

- Der PoE-Midspan kann mithilfe der rückseitigen Löcher entweder an der Wand oder auf einem Tisch angebracht werden.
- Decken Sie den PoE-Midspan nicht ab bzw. versperren Sie den Luftstrom zum PoE nicht mit Fremdkörpern. Halten Sie den PoE-Midspan von übermäßiger Wärme und Feuchtigkeit fern und setzen Sie ihn weder Vibrationen noch Staub aus.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabellänge von der Ethernet-Netzwerkquelle zum Endgerät 100 Meter nicht überschreitet. Der PoE ist kein Repeater und verstärkt damit nicht das Datensignal der Ethernet-Verbindung.
- Verwenden Sie, falls gewünscht, einen Splitter; vergewissern Sie sich, dass der Splitter in der Nähe des Endgeräts und nicht am Midspan sitzt.
- Es ist kein Netzschalter vorgesehen; schließen Sie den PoE-Midspan einfach an eine Netzstromquelle an.

Installieren des Gerätes

1. Schließen Sie den PoE-Midspan über ein Standardnetzkabel an eine Netzsteckdose (100-240 V AC) an.
2. Verbinden Sie die Buchse **Data In** (Dateneingang) am Gerät mit dem Patchpanel des ortsfernen Ethernet-Netzwerk-Switches.
3. Verbinden Sie die Gerätebuchse **Data & Power Out** (Daten- und Stromausgang) mit dem Endgerät.

Hardwareübersicht



Anzeigen

LED	Netz	Anschluss
Grün	Zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist (Netzstrom liegt an).	Zeigt an, dass ein ortsfernes Endgerät angeschlossen ist.
Grün (blinkt)	Ausgangsspannung liegt außerhalb des Bereichs	Überlast oder Kurzschluss

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Modus	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
Betrieb	0 bis 40 °C	10 bis 90 % (keine Kondensation zulässig)
Lagerung	-20 bis 70 °C	

Elektrische Daten

Eingangsspannung	90 bis 264 V AC (47-63 Hz)
Eingangsstrom	0,5 A (max.)
Minimal verfügbare Ausgangsleistung	15,4 W
Ausgangsnennspannung	45 bis 56 V DC

Ethernet-Schnittstelle

Eingang (Data In): Ethernet 10/100Base-T	RJ 45-Buchse
Ausgang (Data & Power out): Ethernet 10/100Base-T, plus 48 V DC	RJ 45-Buchse, mit Gleichspannung an den Leiterpaaren 7-8 und 4-5

Fehlerbehebung

Symptom	Abhilfemaßnahmen
Midspan fährt nicht hoch	1. Prüfen Sie, ob ein zugelassenes Netzkabel verwendet wird. 2. Prüfen Sie, ob die Spannung am Netzeingang zwischen 100 und 240 V AC liegt. 3. Ziehen Sie das Netzkabel vom Gerät ab und stecken Sie es erneut ein und prüfen Sie dann die Anzeigen beim Hochfahren.
Eine Anschlussanzeige leuchtet nicht, und das zu versorgende Gerät funktioniert nicht	1. Der Midspan hat kein zu versorgendes Gerät erkannt, und deshalb ist der Anschluss nicht aktiviert. 2. Prüfen Sie, ob das zu versorgende Gerät für den PoE-Betrieb geeignet ist. 3. Prüfen Sie, ob Sie ein 1:1-verdrahtetes Standardkabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Paaren verwenden. 4. Falls ein externer Power-Splitter angeschlossen ist, ersetzen Sie ihn, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß funktioniert. 5. Stellen Sie sicher, dass das Eingangs-Ethernet-Kabel an den Anschluss „Data In" (Dateneingang) angeschlossen ist. 6. Prüfen Sie, ob das zu versorgende Gerät an den Anschluss „Data & Power" (Daten und Strom) angeschlossen ist. 7. Versuchen Sie, dasselbe zu versorgende Gerät an einen anderen Midspan anzuschließen. Wenn es funktioniert, ist wahrscheinlich ein Anschluss oder die RJ-45-Verbindung fehlerhaft. 8. Stellen Sie sicher, dass kein Kurzschluss zwischen den Twisted-Pair-Kabeln oder zwischen den RJ-45-Steckern besteht.
Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung	1. Prüfen Sie, ob die Anschlussanzeige an der Vorderseite ununterbrochen leuchtet. 2. Falls ein externer Power-Splitter verwendet wird, ersetzen Sie ihn durch einen Splitter, von dem Sie wissen, dass er funktioniert. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diese Verbindung 1:1-verdrahtete (nicht gekreuzte) UTP/FTP-Standardkabel der Kategorie 5 mit allen vier Paaren verwenden. 4. Stellen Sie sicher, dass die Länge des Ethernet-Kabels 100 Meter von der Ethernet-Quelle zum Last- bzw. ortsfernen Endgerät nicht überschreitet. 5. Versuchen Sie, dasselbe zu versorgende Gerät an einen anderen Midspan anzuschließen. Wenn es funktioniert, ist wahrscheinlich ein Anschluss oder die RJ-45-Verbindung fehlerhaft.

AXIS AX-3001 Guida all'installazione

Il PoE Midspan (Power over Ethernet) consente di applicare una tensione continua di 48 V ai cavi (non in dotazione) inutilizzati (modalità B) di un cavo Ethernet standard Cat. 5. Ciò consente di utilizzare il PoE Midspan per trasmettere dati e alimentazione al terminale. Il dispositivo è conforme allo standard IEEE802.3af.

Operazioni preliminari

- Verificare che il PoE Midspan sia alimentato con corrente CA mediante un cavo CA attivo con adeguata connessione di messa a terra.
- Verificare che il cavo Ethernet di uscita sia collegato alla porta dei dati e dell'alimentazione.
- Verificare che il dispositivo compatibile con Ethernet da alimentare sia collegato.

Note:
Non usare cavi incrociati tra la porta di uscita del PoE Midspan e il dispositivo di carico.

Installazione

Il PoE Midspan può essere montato a muro o su un piano tramite i fori sul retro.

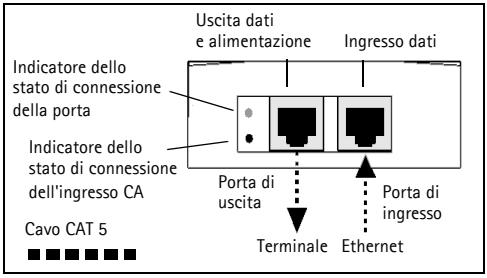
Prima di montare il PoE Midspan in un'ubicazione fissa, prendere nota di quanto segue:

- Non coprire il PoE Midspan né ostruire il flusso di aria con materiale estraneo. Tenere il PoE Midspan lontano da calore e umidità eccessivi, nonché da vibrazioni e polvere.
- Verificare che la lunghezza del cavo tra la presa di rete Ethernet e il morsetto non superi 100 metri. Il PoE Midspan non è un ripetitore e non amplifica il segnale dati Ethernet.
- Se necessario è possibile usare uno splitter, a condizione che tale splitter venga collegato il più vicino possibile al terminale e non al Midspan.
- Il PoE Midspan non dispone di un interruttore di accensione ed è quindi sufficiente collegarlo a una presa CA.

Installazione dell'unità

1. Collegare il PoE Midspan a una presa CA (100-240 VCA) utilizzando un cavo di alimentazione standard.
2. Collegare la presa jack di ingresso **Data In** (Ingresso dati) al pannello di permutazione di rete Ethernet.
3. Collegare la presa jack di uscita **Data & Power Out** (Uscita dati e alimentazione) al terminale.

Panoramica dell'hardware



Indicatori luminosi

LED	Rete CA	Porta
Verde	Indica che l'alimentazione è attiva (ossia che il dispositivo è acceso).	Indica che il terminale remoto è collegato.
Verde lampeggiante	Indica che la tensione di uscita è al di fuori dell' intervallo di funzionamento.	Indica un sovraccarico o un corto-circuito.

Dati tecnici

Specifiche ambientali

Modalità	Temperatura	Umidità
Di esercizio	0 – 40°C	10 - 90%, senza condensa
Immagazzinaggio	-20 -70°C	

Specifiche elettriche

Tensione in ingresso	Da 90 a 264V CA (47-63 Hz)
Corrente in ingresso	0,5 A (max)
Potenza di uscita minima disponibile	15,4 W
Tensione nominale in uscita	Da 45 a 56V CC

Interfaccia Ethernet

Ingresso (dati): Ethernet 10/100Base-T	Presa femmina RJ 45
Uscita (dati e alimentazione): Ethernet 10/100Base-T + 48 VCC	Presa femmina RJ 45 con tensione CC sulle coppie di fili 7-8 e 4-5.

Risoluzione dei problemi

Problema	Azione correttiva
Il Midspan non si accende	1. Verificare che il cavo di alimentazione utilizzato sia di tipo approvato. 2. Verificare che la tensione di alimentazione in ingresso sia compresa tra 100 e 240V CA. 3. Rimuovere e riapplicare l'alimentazione al dispositivo e osservare gli indicatori luminosi durante la sequenza di avvio.
L'indicatore luminoso della porta non si accende e il dispositivo alimentato non funziona	1. Il Midspan non è riuscito a rilevare un dispositivo alimentato e la porta non è quindi abilitata. 2. Verificare che il dispositivo alimentato possa essere usato con la tecnologia PoE. 3. Verificare che il cavo in uso sia un cavo diritto Cat. 5/5e/6 standard con quattro doppini. 4. Se è presente uno splitter di alimentazione esterno, sostituirlo per verificare che funzioni correttamente. 5. Verificare che il cavo Ethernet sia collegato alla porta di ingresso dati. 6. Verificare che il dispositivo alimentato sia collegato alla porta dati e alimentazione. 7. Provare a collegare lo stesso dispositivo alimentato a un Midspan diverso. Se funziona correttamente, è probabile che la porta o la connessione RJ-45 sia difettosa. 8. Verificare che non ci siano cortocircuiti sui cavi a doppini incrociati o sui connettori RJ45.
Il dispositivo terminale funziona, ma i dati non vengono trasmessi	1. Verificare che l'indicatore luminoso della porta sul pannello anteriore sia acceso fisso. 2. Se è in uso uno splitter di alimentazione esterno, sostituirlo con uno splitter funzionante. 3. Verificare che il cavo usato per il collegamento sia un cavo UTP/FTP diritto Cat. 5 standard (non crossover) con tutti e quattro i doppini. 4. Verificare che la lunghezza del cavo Ethernet tra la presa Ethernet e il carico/terminale remoto sia inferiore a 100 metri. 5. Provare a ricollegare lo stesso dispositivo alimentato a un Midspan diverso. Se funziona correttamente, è probabile che la porta o la connessione RJ-45 sia difettosa.

AXIS AX-3001 Guía de instalación

Midspan Power over Ethernet (PoE) añade 48 V CC a los cables (no de datos) no utilizados (Modo B) en un cable Ethernet estándar de categoría 5. El resultado es que el Midspan PoE sirve tanto para la transferencia de datos como para alimentar al terminal. El dispositivo ha sido diseñado para cumplir con el estándar IEEE802.3af.

Pasos preliminares

- Compruebe que la alimentación CA llegue al Midspan PoE usando un cable CA operativo y una conexión a tierra adecuada.
- Asegúrese de que el cable Ethernet de salida esté conectado al puerto de salida de datos y alimentación.
- Compruebe que haya conectado un dispositivo compatible con la alimentación a través de Ethernet.

Note:

No utilice un cable cruzado para conectar el puerto de salida de Midspan POE con el dispositivo

Instalación

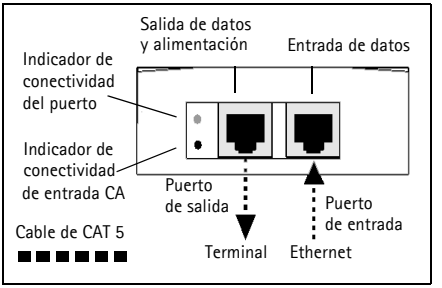
Tenga en cuenta lo siguiente antes de instalar el Midspan POE en un lugar fijo:

- El Midspan PoE puede montarse en la pared o en un bastidor usando los orificios de la parte posterior.
- No cubra el Midspan POE ni bloquee el flujo de aire al POE con ningún objeto. Mantenga el Midspan PoE alejado de un excesivo calor o humedad, así como de vibraciones y polvo
- Asegúrese de que la longitud del cable desde la toma de la red Ethernet al terminal no supere los 100 metros. PoE no es un repetidor y no amplifica la señal de datos Ethernet
- Si lo desea puede utilizar una unidad de distribución de alimentación (splitter) conectada cerca del terminal, no en el Midspan
- No hay ningún interruptor de encendido/apagado, simplemente conecte el Midspan PoE a una fuente de alimentación CA

Instalación de la unidad

1. Conecte el Midspan PoE a una toma de corriente CA (100-240 VCA) usando un cable de alimentación estándar.
2. Conecte el jack **Data In** (entrada de datos) al panel de conmutación de la red Ethernet
3. Conecte el jack **Data & Power Out** (salida de datos y alimentación) al terminal.

Presentación del hardware



Indicadores

LED	CA (principal)	Puerto
Verde	Indica que hay alimentación eléctrica (alimentación activa)	Indica que hay un terminal remoto conectado
Verde parpadeante	El voltaje de salida no es el adecuado	Sobrecarga o cortocircuito

Especificaciones

Especificaciones ambientales

Modo	Temperatura	Humedad
En funcionamiento	0 – 40 C	10 – 90 % (no se permite condensación)
En almacenamiento	-20 – 70 C	

Especificaciones eléctricas

Voltaje de entrada	90 a 264 V CA (47-63 Hz)
Corriente de entrada	0,5 A (máx.)
Potencia de salida mínima disponible	15,4 W
Voltaje nominal de salida	45 – 56 V CC

Interfaz Ethernet

Entrada (Data In) Ethernet 10/100Base-T	Conector hembra RJ 45
Salida (Data & Power Out): Ethernet 10/100Base-T, más 48 V CC	Conector hembra RJ, con voltaje CC en los pares de cables 7-8 y 4-5

Solución de problemas

Síntoma	Pasos correctivos
El midspan no se enciende	1. Compruebe que está usando un cable de alimentación adecuado. 2. Compruebe que el voltaje en la toma de entrada de alimentación sea de entre 100 y 240 V CA. 3. Apague y vuelva a encender el dispositivo y compruebe los indicadores durante el encendido.
Un indicador de puerto no se enciende y el dispositivo de alimentación no funciona	1. El midspan no ha detectado un dispositivo de alimentación y, en consecuencia, el puerto no está activado. 2. Compruebe que el dispositivo de alimentación esté diseñado para funcionar con PoE 3. Compruebe que está usando un cable recto estándar de categoría 5/5e/6 con cuatro pares 4. Si hay una unidad de distribución de alimentación externa conectada, sustitúyala para verificar que funciona correctamente 5. Asegúrese de que el cable Ethernet de entrada esté conectado al puerto de entrada de datos (Data In). 6. Compruebe que el dispositivo de alimentación esté conectado al puerto de datos y alimentación. 7. Intente volver a conectar el mismo dispositivo de alimentación a un midspan diferente. Si funciona, probablemente se trate de un fallo en un puerto o una conexión RJ-45. 8. Compruebe que no haya cortocircuitos en ninguno de los pares de cables trenzados o en los conectores RJ45.
El dispositivo final funciona, pero no hay conexión de datos	1. Compruebe que el indicador del puerto del panel frontal esté iluminado de forma permanente. 2. Si hay una unidad de distribución de alimentación externa conectada, sustitúyala por otra que sepa que funciona. 3. Compruebe que está usando para este enlace un cable recto UTP/FTP estándar de categoría 5 (no cruzado) con los cuatro pares. 4. Compruebe que la longitud del cable Ethernet desde la toma de la red Ethernet al terminal de carga/remoto no supere los 100 metros. 5. Intente volver a conectar el mismo dispositivo de alimentación a un midspan diferente. Si funciona, probablemente se trate de un fallo en un puerto o una conexión RJ-45.

Installation Guide
AXIS AX-3001 PoE Midspan
© Axis Communications AB, 2008-2009
Ver.1.1
Printed: July 2009
Part No. 36267